505

PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS

EDITAL N.º 001/2024

BIOQUÍMICO

Duração: 2h (duas horas)

Leia atentamente as instruções abaixo:

01 Você recebeu do fiscal o seguinte material:

a) Este caderno, com **20 (vinte)** questões da prova objetiva, sem repetição ou falha, conforme distribuição abaixo:

CONHECIMENTOS BÁSICOS		CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS
LÍNGUA PORTUGUESA	RACIOCÍNIO LÓGICO	
1 a 6	7 a 10	11 a 20

b) Um cartão de respostas destinado à marcação da alternativa correta.

02 Verifique se este material está em ordem e se o seu nome, RG, cargo e número de inscrição conferem com os dados que aparecem no cartão de respostas. Caso contrário, notifique imediatamente o fiscal.

03 Após a conferência, o candidato deverá assinar no espaço próprio do cartão de respostas, com caneta esferográfica de tinta na cor azul ou preta.

04 No cartão de respostas da prova objetiva, a marcação da alternativa correta deve ser feita cobrindo a letra correspondente ao número da questão e preenchendo todo o espaço interno, com caneta esferográfica de tinta na cor azul ou preta, de forma contínua e densa.

Exemplo: Ⓐ ● Ⓒ Ⓓ

05 Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas **4 (quatro) alternativas** classificadas com as letras (A, B, C e D), mas só uma responde adequadamente à questão proposta. Você só deve assinalar uma alternativa. A marcação em mais de uma alternativa anula a questão, mesmo que uma das respostas esteja correta.

06 O candidato poderá entregar seu cartão de respostas, seu caderno de questões e retirar-se da sala de prova somente depois de decorridos **30 (trinta) minutos** do início da prova. O candidato que insistir em sair da sala de prova, descumprindo o aqui disposto, deverá assinar o Termo de Ocorrência declarando sua desistência do certame, que será lavrado pelo Coordenador do local.

07 Ao candidato será permitido levar seu caderno de questões a partir de **30 (trinta) minutos** para o término da prova e desde que permaneça em sala até esse momento.

08 Não será permitida a cópia de gabarito no local de prova. Ao terminar a prova de conhecimentos, o candidato entregará, obrigatoriamente, o seu cartão de respostas. **O candidato que se retirar da sala levando o cartão de respostas estará automaticamente eliminado do certame.**

09 Reserve os **30 (trinta)** minutos finais para marcar seu cartão de respostas. Os rascunhos e as marcações assinaladas no caderno de questões não serão levados em consideração.

10 Os **3 (três)** últimos candidatos permanecerão sentados até que todos concluam a prova ou que termine o seu tempo de duração, devendo assinar a ata de sala e retirar-se juntos.

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto a seguir:

4 hábitos matinais para melhorar a qualidade de vida, segundo Harvard

Certas atividades pela manhã podem ajudar a tornar o dia mais produtivo e menos estressante

O hábito de iniciar todas as manhãs com uma rotina matinal bem estruturada pode aumentar o bem-estar e a produtividade ao longo do dia, além de otimizar a saúde física, mental e emocional. Porém, no mundo moderno, as manhãs das pessoas são muitas vezes marcadas por elevados níveis de estresse e cansaço constante, o que muitas vezes dificulta a realização de determinadas tarefas.

Com base nisso, um grupo de pesquisadores da Escola de Desenvolvimento Profissional e Executivo da Universidade de Harvard determinou que os primeiros minutos do dia são essenciais para o bom funcionamento do corpo e da mente humanos; e que, por isso, estabelecer hábitos saudáveis desde cedo melhora o humor, aumenta a concentração e mantém a energia ao longo do dia. Abaixo estão quatro atividades que podem ser implementadas em sua rotina matinal para combater os sinais de envelhecimento:

Acorde cedo

O objetivo deste hábito é criar uma "margem positiva" na qual se possa acordar algumas horas antes de começar a trabalhar, aproveitando esse tempo extra para realizar atividades que permitam ao cérebro processar informações de forma eficaz e começar o dia com tranquilidade.

Se hidrate ao acordar

Sentir muita sede ao acordar se deve principalmente ao fato de que, após várias horas de sono, o corpo fica desidratado e acumula toxinas. Por esse motivo, é importante beber água assim que se levantar para ativar o metabolismo.

Faça exercícios físicos

Para melhorar a circulação e a flexibilidade do corpo, o ideal é que a rotina comece com alguns alongamentos ou exercícios leves para regular a frequência cardíaca. Além disso, segundo o psicólogo Travis Bradberry, fazer atividade física pela manhã proporciona mais energia para enfrentar o resto do dia.

Tenha um café da manhã nutritivo

O último hábito que é aconselhável implementar na rotina matinal para melhorar o bem-estar e a esperança de vida é que a primeira refeição do dia inclua alimentos ricos em proteínas, fibras e gorduras saudáveis. Isso ocorre porque esses alimentos ajudam a prevenir doenças cardíacas e a melhorar o desempenho intelectual.

Fonte: https://oglobo.globo.com/saude/bem-estar/noticia/2024/12/27/4-habitos-matinais-para-melhorar-a-qualidade-de-vida-segundo-harvard.ghtml. Acesso em 27/12/2024

1. O objetivo principal do texto é:

A) divulgar uma pesquisa desenvolvida por um notável cientista da Universidade de Harvard
B) informar as pessoas sobre como combater o envelhecimento e melhorar a qualidade de vida
C) esclarecer a população mais idosa quanto à importância de acordar cedo e se hidratar ao acordar
D) alertar os leitores com relação a hábitos que devem ser evitados, para que todos tenham mais qualidade de vida

2. O texto é predominantemente expositivo, mas há conselhos ou orientações dirigidas aos leitores, no modo imperativo: "Acorde cedo", "Se hidrate ao acordar", "Faça exercícios físicos" e "Tenha um café da manhã nutritivo". Esses conselhos são essencialmente organizados segundo um determinado modo de organização do discurso, que é o:

A) injuntivo
B) narrativo
C) descritivo
D) argumentativo

3. O texto anterior pertence ao domínio jornalístico, tendo sido veiculado por um órgão da imprensa. Seu objetivo é detalhar um tema, de modo claro e objetivo, sem necessariamente ser algo recente. Esses traços permitem a classificação do texto como um exemplar de:

A) notícia
B) anúncio
C) editorial
D) reportagem

4. Em "[...] os primeiros minutos do dia são essenciais para o bom funcionamento do corpo e da mente humanos; e que, **por isso**, estabelecer hábitos saudáveis desde cedo melhora o humor, aumenta a concentração e mantém a energia ao longo do dia" (2º parágrafo), a expressão destacada veicula sentido:

A) aditivo
B) causal
C) conclusivo
D) conformativo

5. Em "Além disso, **segundo o psicólogo Travis Bradberry**, fazer atividade física pela manhã proporciona mais energia para enfrentar o resto do dia", o trecho destacado tem sentido:

A) contrastivo
B) concessivo
C) enumerativo
D) conformativo

6. Em "[...] no mundo moderno, as manhãs das pessoas são muitas vezes marcadas por elevados níveis de estresse e cansaço constante, o que muitas vezes **dificulta** a **realização** de determinadas tarefas" (1º parágrafo), as palavras em destaque são classificadas, respectivamente, como:

A) verbo e verbo
B) adjetivo e verbo
C) verbo e substantivo
D) adjetivo e substantivo

RACIOCÍNIO LÓGICO

7. Admita como verdadeira, a seguinte afirmação:

"Se uma pessoa pratica natação, então ela tem um ótimo preparo físico."

Sabendo-se que Júlio tem ótimo preparo físico e que Renata não tem ótimo preparo físico, é necessariamente verdade que:

A) Júlio pratica natação
B) Renata pratica natação
C) Júlio não pratica natação
D) Renata não pratica natação

8. Em um concurso, é exigido que um candidato acerte no mínimo 60% das 90 questões da prova objetiva para não ser eliminado. Se Júlio acertou 40% das questões dessa prova, para não ser eliminado, o número mínimo de questões que ele deveria ter acertado a mais, é:

A) 15
B) 16
C) 17
D) 18

9. Seja x um número real. Se x# é igual ao inverso da metade do triplo de (x+1), o valor de (0,2)# é igual a:

A) 0,555...
B) 0,666...
C) 1,555...
D) 1,666...

10. Um determinado setor de uma empresa possui 10 funcionários, cujos salários, em reais, estão indicados na tabela a seguir.

Número de funcionários	Salário (em reais)
2	R$ 3.000
3	R$ 4.000
4	R$ 2.500
1	R$ 5.000

Escolhendo-se ao acaso dois desses funcionários, a probabilidade de a soma dos dois salários ser maior do que R$ 8.000 é:

A) 2/45
B) 1/15
C) 1/90
D) 2/35

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

11. Os anticorpos são imunoglobulinas que atuam como moléculas efetoras da imunidade humoral produzidas pelos linfócitos B humano. A imunoglobulina do tipo M (IgM), em condições normais nos seres humanos, durante a fase inicial de uma resposta primária a um anticorpo, é secretada no sangue em:

A) pequena quantidade na forma de pentâmero
B) pequena quantidade na forma de monômero
C) grande quantidade na forma de pentâmero
D) grande quantidade na forma de monômero

12. Um paciente com o diagnóstico laboratorial de infecção pelo vírus da hepatite B apresenta ao longo do curso da doença um perfil sorológico compatível a cada estágio dessa infecção viral. O marcador sorológico HBsAg normalmente aumenta na corrente sanguínea no:

A) início da fase aguda
B) início da fase de cura
C) final da fase de convalescença
D) final da fase de recuperação

13. Os diversos sistemas sanguíneos humano são de grande interesse à saúde devido à possibilidade de hemotransfusões incompatíveis graves. As aglutininas do sistema ABO que ocorrem naturalmente no corpo humano estão distribuídas entre as classes de:

A) IgA, IgD e IgG
B) IgD, IgE e IgM
C) IgG, IgM e IgA
D) IgM, IgE e IgD

14. A bactéria conhecida como *Helicobacter pylori* pode ser responsável pelas infecções gástricas que ocorrem nos seres humanos em todo o mundo. Esse agente etiológico de forma espiralada provoca diversas infecções à mucosa do estômago sendo classificada pelas suas características bioquímicas como bactéria:

A) Gram positiva e urease positivo
B) Gram negativa e urease positivo
C) Gram positiva e urease negativo
D) Gram negativa e urease negativo

15. Nos laboratórios de microbiologia, é fundamental o conhecimento sobre as características morfológicas, bioquímicas e fisiopatológica das diversas bactérias de interesse à saúde humana. As enterobactérias se caracterizam por se apresentarem em condições normais como:

A) bacilos Gram negativos não formadores de esporos
B) cocos Gram positivos não formadores de esporos
C) bacilos Gram positivos formadores de esporos
D) cocos Gram negativos formadores de esporos

16. Diversas condições clínicas relacionadas à concentração de hemoglobina ou do hematócrito são denominadas anemias. A anemia, caracterizada pela deficiência nutricional de cobalamina causada pela incapacidade da mucosa gástrica em secretar o fator gástrico intrínseco é denominada:

A) drepanocitose
B) sideroblástica
C) talassemia
D) perniciosa

17. Algumas parasitoses intestinais podem persistir por muito tempo em paciente imunocomprometidos. A forma infectante do parasita *Isospora Belli*, que provoca diarreias em seres humanos, apresenta-se como:

A) esquizonte
B) merozoíta
C) trofozoíta
D) oocisto

18. A malária é uma infecção causada por diversas espécies de *Plasmodium*, que apresenta grande interesse na saúde pública devido à alta prevalência em diversas regiões do mundo. A espécie desse hematozoário, cujo ciclo eritrocitário se repete a cada 72 horas, é conhecida como:

A) *falciparum*
B) *malariae*
C) *ovale*
D) *vivax*

19. Os laboratórios de referência, para a identificação de micobactérias de interesse a saúde pública, são dotados de provas bioquímicas para a correta identificação dessas bactérias. A reação de Griess, que é utilizada para a diferenciação de micobactérias, baseia-se na reação química envolvendo:

A) glicose
B) fosfato
C) nitrito
D) ureia

20. Os ancilostomas estão entre os parasitas intestinas que mais infectam os seres humanos. As larvas rabditoides desse parasita e do *Strongyloides stercoralis* podem ser diferenciadas por meio da visualização microscópica das estruturas do(a):

A) cavidade bucal e primórdio genital
B) tubo intestinal e revestimento caudal
C) revestimento caudal e tubo intestinal
D) primórdio genital e revestimento caudal

RASCUNHO

RASCUNHO